



**FICHES DE DONNEES DE SECURITE  
POUR LES PRODUITS CHIMIQUES**

Date de publication : 15/01/97

Version : 7

Norme Internationale

ISO 11014-1



F : Facilement inflammable



Xi : Irritant

**1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE**

**Nom du produit** : Soldering flux IF 2005 M

**Distribué en France par**  
INTERFLUX® FRANCE

**Fabricant** : Interflux® Electronics NV  
Eddastraat 51  
BE - 9042 Gent  
**Tel. Nr.** : ++32-9-251.49.59  
**Fax nr.** : ++32-9-251.49.70

Zone industrielle de la croix  
78940 La Queue Lez Yvelines  
**Tel.** : 33-1-34.86.40.25  
**Fax** : 33-1-34.86.49.08

Nr. de téléphone en cas d'urgence : ++1-703-527-3887 (Chemtrec)

**2. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Le flux à braser IF2005M est une préparation.

**Nature chimique**

**Constituants contribuant aux dangers :**

<u>Matière</u>	<u>CAS N°</u>	<u>% Poids</u>	
1. Alcool isopropylique	67-63-0	20 - 100%	F; R11 Xi; R36 R67
2. Ethanol	64-17-5	30 - 100%	
3. Ingrédients majoritaires	/	10 - 40 %	

Toute autre information est strictement confidentielle et sera seulement donnée qu'à la demande d'un médecin ou d'un département médical qui sont tenus à respecter les informations confidentielles.

**3. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**Symbole de danger** : F inflammable Xi irritant

**Dangers spécifiques pour l'homme et l'environnement :**

R11: Facilement inflammable.  
R36: Irritant pour les yeux.  
R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer de la somnolence et des vertiges.

**Dangers physiques et chimiques :**

- Instabilité : Ce produit est stable.
- Incompatibilité : Oxydants forts et agents réduisants.
- Décomposition : Aucune.
- Polymérisation : Ce produit ne se polymérise pas.



#### 4. PREMIERS SECOURS

- Par inhalation** : Evacuer la victime de l'atmosphère polluée, et si nécessaire donnez de l'oxygène ou de la respiration artificielle.
- Contact avec la peau** : Lavez la zone exposée avec du savon et de l'eau.
- Contact avec les yeux** : Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau claire pendant 15 à 20 minutes, appelez un médecin.
- Par ingestion** : Lavez la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir, appelez un médecin.
- 

#### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction** : CO<sub>2</sub>, de l'eau, poudre sèche, en cas d'un grand feu utilisez une mousse anti-alcool ou de l'eau sous forme de jet.
- Protection des intervenants** : Le Port d'un masque SCBA est recommandé dans la zone de feu.
- Dangers de feu & d'explosion** : Ce produit est classé comme F inflammable. Evitez le contact avec des sources d'incandescentes.
- Equipement spécial lors d'un incendie:** Portez un masque à oxygène.
- Point éclair (T.O.C.)** : +15°C
- 

#### 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles** : Evitez le contact avec les yeux. Une ventilation adéquate doit être prévue.
- Précautions pour la protection de l'environnement** : Evitez que les résidus s'étalent sur le sol. Nettoyer complètement l'endroit pollué.
- Les méthodes de nettoyage** : Raclez le produit déversé. Nettoyez avec un chiffon. Jetez les chiffons dans un conteneur en plastique. S'assurez que le produit déversé est complètement nettoyé, parce que le produit séchera au sol avec l'évaporation.
- 

#### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Manipulation**
- Mesures techniques** : Une bonne ventilation dans le lieu de travail est recommandée.  
Gardez le conteneur fermé. Température de stockage: 5°C à 35°C. Evitez le contact avec le soleil. Evitez le contact avec des sources de chaleur. Evitez une ingestion prolongée des vapeurs.
- Précautions pour manipulation en sécurité** : Une ventilation générale doit être prévue.
-



### Stockage

#### Mesures techniques

: Fermez bien le conteneur dans un endroit froid et bien ventilé. Evitez le contact avec des sources de chaleur et le soleil. Ne pas fumer. Le flux IF 2005 M a une durée de vie de minimum 2 ans quand il est stocké dans les conteneurs d'origines à des températures ambiantes.

En cas de grandes quantités de stock, prenez des précautions contre le développement électrostatique.

**Stockage classe:** LGK 3A

**VbF-class:** B

#### Conditions de stockage

: Voir le chapitre ci-dessus " Mesures techniques "

#### Incompatibilité du produit

: Pas applicable.

#### Matériaux d'emballage de sécurité

: Recommandé par le fabricant.

---

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Mesures d'ordre technique** : Voir chapitre 7.

**Paramètres de contrôle** : Limites d'exposition (MAC)

IF 2005M: Limites d'exposition 98 % volume solvant : TLV 500 ppm

### Equipement de protection individuelle

#### Instructions spéciales pour la protection et l'hygiène:

L'hygiène industrielle est toujours recommandée. Lavez les mains avec de l'eau et du savon après le travail.

#### Protection respiratoire

: Pas nécessaire si une ventilation efficace est présente.

#### Protection des mains

: Les gants de protection sont préférables en caoutchouc.

#### Protection des yeux

: Utilisez des lunettes de protection.

#### Protection de la peau et du corps

: Un peu de dégraissage de la peau peut se produire après un contact avec le flux. Equipement de protection additionnelle est normalement pas nécessaire.

---

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### L'état physique

: Liquide

#### Couleur

: Incolore

#### Odeur

: odeur minimum, d'alcool aliphatique.

#### pH

: 4.4

#### Point d'ébullition/rangé

: 76 – 137 °C

#### Point éclair (T.O.C)

: + 15 °C

#### Temp. d'auto inflammation

: 370°C

#### Température de fusion

: -114°C

#### Limites d'explosion dans l'air – en haut

: 21 %



	- en bas	:	1.7 %
Densité relative		:	0.807-0.809 g/ml
Solubilité dans l'eau		:	98 %
Viscosité dynamique 20°C		:	1.5 mm <sup>2</sup> /s
Pression des vapeurs		:	40 mm Hg
Degré d'évaporation (Ether = 1)		:	8 – 13

---

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité	:	Stable
Réactions dangereuses	:	Pas applicable.
Conditions à éviter	:	Chaleur excessive, lumière forte.
Matériaux à éviter	:	Peut réagir avec des agents de réduction & agents oxydants. Incompatible avec le nitrate d'ammonium, l'acide chromique, le peroxyde d'hydrogène, le peroxyde de sodium.
Produits de déc. dangereux	:	Le monoxyde de Carbone et le dioxyde de carbone provenant des flammes.

---

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUES

**Toxicité aiguë :** Interflux® No-Clean Soldering Flux IF 2005M est un produit non corrosive et non toxique.

**Autres informations sur les effets de santé :**

**Ingrédients caractéristique(s)**

Risque sur les personnes

Inhalation	:	Avec une ventilation efficace, il n'y aura pas de problèmes.
Contact avec la peau	:	Peut donner une peau sèche, peut donner une irritation minime aux personnes très sensible.
Contact des yeux	:	Peut donner une irritation minime des yeux (éclaboussement dans les yeux peut donner une forte irritation.).

Effets sur les animaux

Oral acute: LD50 (Rat) > 5000 mg/kg

LD50 percutané (lapins)

Contact direct aux yeux (1h): irritation minime

Après 21 jours (yeux non lavés) : Non irritant

**Effets de santé chroniques :** pas établis.

---

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

**Information générale :** WGK 1, peu polluant pour l'eau.



### 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

**Produit** : Recommandation : doit être considéré comme un déchet chimique. Le rejet des déchets est soumis aux Règles de l'autorité locales et de l'Etat.

**Emballage** : Recommandation : Le rejet est soumis aux Règles officielles.

---

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Réglementations internationales

Transport terrestre:

- Train / route (RID/ADR):           ADR Nom : UN 1993 Liquide inflammable, n.s.a. (contient de l'éthanol et de l'isopropanol), (SP 640D), 3, II.  
ADR Classification : 3, II  
Etiquette(s) de risque : 3  
Numéro de danger : 33  
Numéro UN : 1993

Transport maritime (IMO/IMDG): Nom de transport : UN 1993 Liquide inflammable, n.s.a. (contient de l'éthanol et de l'isopropanol), Classe 3, PG II, (+15°C)  
Classe : 3

Etiquette(s) de risque : 3  
Numéro UN : 1993  
Groupe d'emballage : II  
Numéro EmS : F-E, S-D

Transport aérien (ICAO/IATA):    Numéro UN : 1993  
Nom de transport : liquide inflammable, n.o.s. (contient de l'éthanol et de l'isopropanol)  
Classe : 3  
Etiquette(s) de risque : liquide inflammable  
Groupe d'emballage : II

Règles complémentaires à obtenir chez Interflux® Electronics NV

#### **Remarque:**

**Les prescriptions ci-dessus sont les prescriptions valables de cette feuille de sécurité d'information au moment de la publication. En rapport avec des changements éventuelles dans la réglementation de transport pour les produits dangereux, nous vous avisons de vérifier la validité auprès du siège principal d'Interflux® Electronics NV**

---

### 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

#### Information sur l'étiquette d'avertissement

F : inflammable

<b>R - phrases</b>	: R11	: Facilement inflammable.
	R36	: Irritant pour les yeux.
	R67	: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
<b>S - phrases</b>	: S7	: Conservez le récipient bien fermé.
	S16	: Conservez à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas fumer.
	S24/25	: Évitez le contact avec la peau et les yeux.
	S26	: En cas de contact avec les yeux, lavez immédiatement et abondamment avec de l'eau et consultez un spécialiste.
	S43	: En cas d'incendie, utilisez de l'eau et des produits chimiques secs.



**Autres réglementations légales**

**Risque allemande de pollution d'eau (WGK): 1**

Risque faible de pollution de l'environnement de l'eau.

**Substances qui détruisent la couche d'ozone:** Des substances qui attaquent la couche d'ozone ne sont pas présentes dans ce produit et elles ne sont pas utilisées dans la production.

EINECS:

Tous les ingrédients ont été enregistrés.

---

**16. AUTRES INFORMATIONS**

Raison pour changement : révision générale conforme à la législation de la Communauté Européenne.

- R – phrases : R36 : Irritant pour les yeux.  
R67 : l'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.  
S – phrases : S24/25 : Evitez le contact avec la peau et les yeux.  
S26 : En cas de contact avec les yeux, lavez immédiatement et abondamment avec de l'eau et consultez un spécialiste.

Information du produit en autres langues européenne peut être obtenu chez Interflux® Electronics NV, 9042 Gent. Du fait que nous ne pouvons pas prévoir ou contrôler les différentes conditions dans lesquelles ces informations et nos produits sont utilisés, nous ne donnons pas de garantie concernant l'exactitude de cette description ou l'aptitude de nos produits dans certaines situations données. Les utilisateurs de nos produits doivent effectuer leurs propres tests afin de déterminer que chaque produit convient à l'objectif fixé. Par conséquent, le produit en question est vendu sans cette garantie.

Tous droits de reproduction réservés à Interflux® Electronics NV